KILOTECH

Balance à plateau lavable
Mode d’emploi

Modèle : Série KWD 1000

CARACTÉRISTIQUES :
Clavier à 6 touches
Étanchéité conforme à la norme IP65
Affichage ACL noir de 25 mm rétroéclairé
Précision au 1/7500
Mise à zéro automatique et fonction de tarage
Conversion d’unités kg/lb
Cellule de mesure protégée contre la surcharge
Indicateur de pile faible
Fonctionne sur pile ou adaptateur CA

Avant d’utiliser :

1. **Placez la balance sur une surface stable.**
2. **Ajustez les quatre pieds afin de centrer la bulle du niveau.**
3. **Évitez de placer la balance au soleil ou près d’une bouche de ventilation.**
4. **Évitez de mouiller la balance ou de la laver avec un jet d’eau; essuyez-la si elle est mouillée. Gardez la balance propre en tout temps.**
5. **Évitez les températures élevées et les conditions humides.**

Description du système électrique :

1. **Interrupteur : il est situé du côté inférieur droit de l’indicateur.**
2. **Directives de chargement de la pile :**
   Alimentation électrique : pile rechargeable interne 6 V CC / 4,5 A.
   Consommation : environ 20 mA, ou environ 40 mA avec rétroéclairage.
   Pile faible : un témoin lumineux à gauche de l’affichage clignote quand la pile doit être rechargée.

Note :

1. **La balance est livrée avec une pile neuve permettant 150 heures de fonctionnement. Rechargez-la tous les jours pour prolonger la durée de la pile.**
2. **Rechargez la pile à partir d’une prise non partagée avec d’autres appareils et évitez l’interférence**

électromagnétique produite par d'autres dispositifs.

3. **Si la balance reste inutilisée pendant une longue période, la pile interne doit être rechargée à tous les trois mois. Rechargez la pile avant d'utiliser la balance.**
4. **Le témoin lumineux rouge indique que la pile est en train de recharger.**
5. **Quand le témoin vire au vert, la pile est complètement rechargée.**

Symboles de l'affichage :

1\. **Résolution d'affichage : 1/1600 ~ 1/30000**
2\. **tare : saisie du poids d'un contenant vide**
3\. **: indication de pile faible**
3\. **HI/Lo : mode de pesage minimum/maximum**
4\. **N.W. : mode de pesage net**
5\. **G.W. : mode de pesage brut**
6\. **ZERO : mode zéro**
7\. **lb : poids unitaire par livre**
8\. **kg : poids unitaire par kilogramme**

Capacités et divisions :

Résolution	Capacité	Division
1/3000	60 kg	20 g
1/3000	150 kg	50 g
1/3000	300 kg	100 g

Fonctions du clavier :

1. ZERO (+) : a) Appuyez sur cette touche pour remettre l'affichage à zéro.
b) Appuyez sur cette touche pour soustraire le poids d'un contenant vide.
c) Pour les fonctions de réglage, utilisez cette touche pour saisir les chiffres de 0 à 9.

2. kg/lb : Sélection de l'unité de poids (kg /lb ou g/oz)

3. HI/LO : a) Sert à régler un poids prédéfini pour le pesage de contrôle.
- **Placez un objet du poids voulu sur le plateau.**
- **Appuyez sur HI/LO pour activer la fonction de pesage de contrôle.**
- **Quand le poids posé sur le plateau est égal ou supérieur à la valeur prédéfinie, un signal sonore avertit l'utilisateur.**
- **Pour annuler la fonction de pesage de contrôle, appuyez de nouveau sur**

HI/LO pendant que l'afficheur indique « 0 ».

- **Méthode : appuyez sur HI/LO pour afficher LO, puis entrez un poids minimum. Appuyez encore sur HI/LO pour afficher HI et entrez un poids maximum, puis faites ENTER . Quand le poids posé sur le plateau atteint la fourchette mini/maxi, un signal sonore se fait entendre.**

b) Cette touche est aussi utilisée dans les fonctions de réglage.

4. NET/GROSS : utilisée avec la touche TARE pour choisir la mesure du poids net ou brut. Dans les fonctions de réglage, cette touche sert à déplacer le curseur vers la droite.

5. TARE : Permet de soustraire le poids du contenant.

1. **Assurez-vous qu'il n'y a aucun poids sur le plateau.**
2. **Posez un contenant vide sur le plateau.**
3. **Appuyez sur TARE pour soustraire le poids du contenant.**
4. **Placez un produit dans le contenant pour mesurer le poids net du produit.**
5. **Pour annuler la fonction de tarage, appuyez de nouveau sur la touche TARE.**
6. **Le témoin Tare est allumé quand cette fonction est activée.**
7. **La plage de tarage va de 0 kg à la capacité maximum de la balance.**

6. ENTER : Quand vous avez fini de régler la fonction HI/LO, appuyez sur ENTER pour accepter ces valeurs.

Réglage du rétroéclairage :

1. **Appuyez sur TARE pendant 3 secondes et relâchez quand l'affichage montre 0 . Le rétroéclairage est alors désactivé (réglage d'usine).**
2. **Appuyez sur HI/LO pendant 3 secondes et relâchez quand l'affichage montre 1 . Le rétroéclairage est alors allumé en permanence (consommation électrique plus élevée).**
3. **Appuyez sur MODE pendant 3 secondes et relâchez quand l'affichage montre 2 . Le rétroéclairage est alors en mode automatique : il s'allume seulement quand un poids est déposé sur le plateau.**

Étalonnage

La balance a été étalonnée en usine. Ne tentez pas de l'étalonner avant de consulter votre revendeur afin d'éviter tout dommage.

1. **Trouvez l'interrupteur J8 et mettez-le sur « ON ». Appuyez sur HI/LO en même temps que vous mettez la balance en marche. Après 10 secondes, quand l'afficheur montre P6 , relâchez la touche.**
2. **Après avoir montré P6 , l'affichage fait un compte à rebours. Après environ 20 secondes, le poids utilisé pour l'étalonnage d'origine est affiché. Si cette valeur doit être changée,**

appuyez sur les touches → (déplacement à droite) et + (augmenter) pour la faire correspondre au poids de l'étalon utilisé.

3. **Posez ensuite le poids étalon sur le plateau. Quand la lecture est stable, appuyez sur HI/LO pour afficher P 8 . Après environ 5 secondes, un signal sonore ou un témoin clignotant indiquent que l'étalonnage est terminé et l'afficheur devrait montrer le poids de l'étalon. S.il y a une différence, appuyez de nouveau sur HI/LO jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de différence.**
4. **Après avoir complété les étapes précédentes, mettez la balance hors tension et remettez-la en marche.**

Recommandations :

- **Essayez d'utiliser un étalon de poids correspondant à la capacité de la balance afin d'éviter les erreurs, et en aucun cas un étalon d'un poids inférieur au 1/6 de la capacité de la balance.**
- **N'utilisez pas un étalon dont le poids dépasse la capacité de la balance afin d'éviter d'endommager celle-ci.**
- **La balance doit être stable pendant l'étalonnage.**

<u>Affichage du point Zéro</u>

1. **Lors de la mise en marche de la balance, la valeur du point zéro est affichée avant 0 kg; cette valeur doit être inférieure à 710000.**
2. **Vous pouvez aussi afficher la valeur du point zéro en appuyant sur ZERO pendant deux secondes.**
   Cette valeur devrait être entre 300000 et 500000 environ. Appuyez deux fois sur ZERO pour rétablir l'affichage normal.
3. **La plage optimale du point zéro se situe entre 40000 et 470000, ou jusqu'à deux fois la capacité maximum.**
   (p. ex. : sur une balance d'une capacité de 30 kg, posez un étalon de 30 kg et appuyez sur ZERO ; si vous posez un autre étalon de 30 kg, il peut y avoir une différence d'environ 1 à 4 divisions qui sert à empêcher une charge inappropriée de modifier la valeur du point zéro ou d'empêcher la mesure à la capacité maximale.
4. **La différence entre les voltages à vide et à pleine charge est de 1 mV/V, la valeur optimale est 200000.**
   R8=150 Ohm, R9, R10=18 K ohm, Y1=40 MHz, A/D / 2, 1 mV/V

MESSAGES D’ERREUR / DÉPANNAGE

SYMPTÔME	RÉSOLUTION DU PROBLÈME
Lecture instable	Augmenter les valeurs PL et PH; cela augmente la stabilité mais ralentit la réaction de l’affichage.
Poids affiché quand la balance est vide	Modifier P1 entre 00~99; la lecture sera « 0 » mais la balance peut ne pas mesurer un poids faible.
Pas de signal sonore pendant l’étalonnage	Posez l’étalon sur le plateau; s’il n’y a pas de signal sonore après 10 secondes, le signal de la cellule de charge est erroné ou celle-ci est mal installée
Impossible de mettre sous tension	Vérifier su la charge de la pile est suffisante
Témoin de recharge éteint	Vérifiez le cordon d’alimentation et le fusible.

MESSAGE	RÉSOLUTION DU PROBLÈME
---- OL -----	(1) Cellule de charge déconnectée (2) Le poids dépasse la capacité de la balance
---- OL ----	S’il n’y a pas de signal de la cellule de charge, remplacez-la par une neuve.
PPP1	Indique que les connexions de la cellule de charge sont inversées (s+,s-).
PPP2	Indique que la résolution de l’affichage est supérieure à 1/30010. Il est possible de changer le réglage mais si la lecture est instable, augmenter les valeurs PL ou PH pour la stabiliser.
PPP3	Étalonnage effectué sans poids ou avec un poids inférieur à 1/6 de la capacité maximale. Le voltage à la sortie de la cellule de charge est trop faible et cause de grandes variations dans l’étalonnage.
ERR A	Le poids de l’étalon utilisé est trop grand ou la valeur du point zéro initial est trop élevée.

1. Quand l’affichage montre « 0.000 » et clignote continuellement, la pile doit être rechargée

<NOTE> Appuyez sur n’importe quelle touche pour arrêter le clignotement. Le dernier chiffre continuera à clignoter pour rappeler que la pile doit être rechargée. Il reste environ 3 à 5 heures de fonctionnement.

2. Si l’affichage montre « LLLLL », la balance est en mode de protection de la pile. La pile doit être rechargée avant de pouvoir utiliser la balance.

3. Si l’affichage est vide ou anormal, la pile doit être rechargée immédiatement afin d’en préserver la vie utile.

- fin -